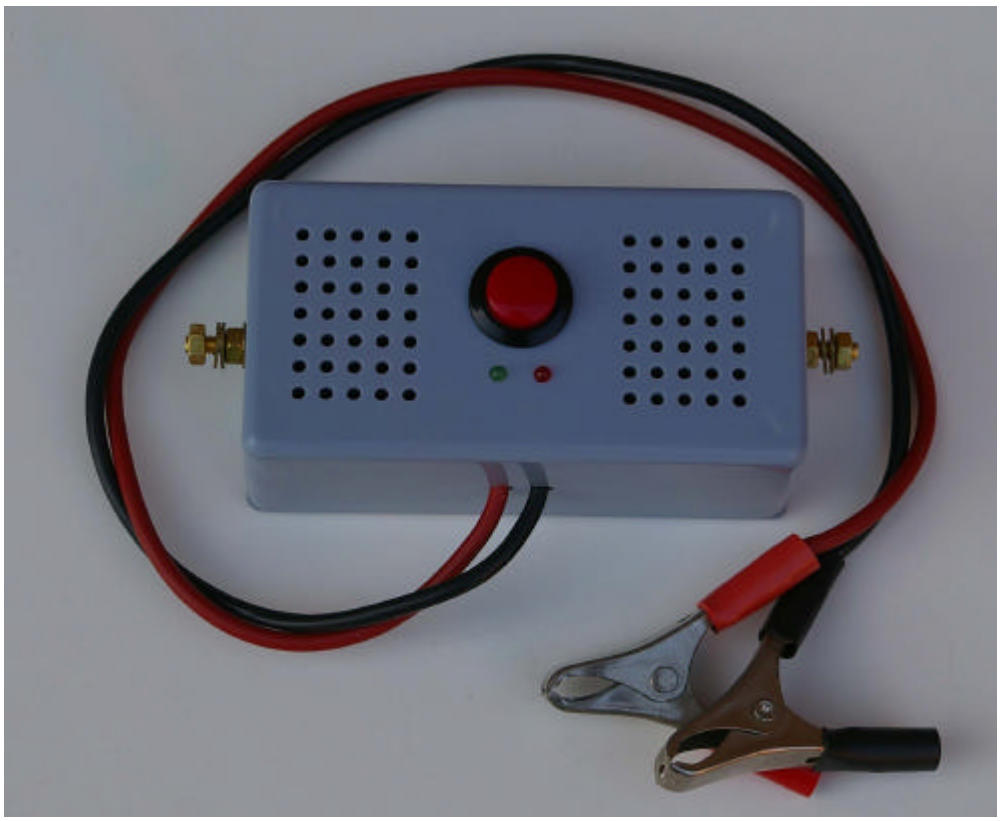
Oxalic Timer

Appareil de protection contre les vapeurs d'acide oxalique.



Important : Veuillez prendre connaissance des conditions d'utilisation avant de vous servir de l'Oxalic Timer

Cet appareil est en quelque sorte, une minuterie qui permet une utilisation **sûre** et **facile** de l'acide oxalique lors du traitement des ruches. Il évite à l'apiculteur de s'exposer aux vapeurs toxiques du produit.

La minuterie évite toute surchauffe de l'appareil de traitement et prévient donc les risques d'incendie de la ruche liés à son utilisation.

Il faut également laisser l'appareil de traitement (évaporateur) se refroidir avant de l'utiliser une seconde fois. En effet, l'apiculteur s'exposerait aux vapeurs d'acide en rechargeant le réservoir de l'appareil de traitement (phénomène de sublimation). La minuterie a donc prévu un temps de refroidissement.

Sécurité :

On utilise un évaporateur électrique d'acide oxalique pour le traitement des ruches. Celui-ci chauffe l'acide jusqu'à évaporation. C'est cette vapeur qui sera efficace dans la lutte contre le varroa. Malheureusement ce gaz est très toxique pour l'homme par inhalation.

C'est pourquoi le port du masque adéquat (FFP3 S/L), de vêtement de protection à manches longue et de gants étanches reste nécessaire lors de toute manipulation de l'acide oxalique. [En cas d'inhalation, aérer la personne et appeler les services d'urgence : tel 18 (pompiers) / tel 15 (SAMU)/ 112 (à partir d'un portable)].

Mise en œuvre :

La minuterie « Oxalic Timer » doit être branchée entre la batterie de 12V et l'évaporateur d'acide oxalique.
Le réchauffement démarre à partir du moment où l'on a appuyé sur le bouton de mise en marche, et ceci pendant 3 minutes.
La minuterie déclenche le chauffage pour 3 minutes puis laisse un temps de refroidissement de 10 minutes.
Avec des signaux sonores, la minuterie donne la situation de l'élément de chauffage de sorte que l'apiculteur est informé à distance du cycle de traitement et peut ainsi revenir prés de la ruche traitée en toute sécurité

Branchement de l'Oxalic Timer :

Commencez par rattacher la minuterie Oxalic Timer à l'évaporateur d'acide oxalique. Les plots de raccordement se trouvent sur le côté de la minuterie. La polarité des fils n'a pas d'importance. Veillez à un branchement ferme.

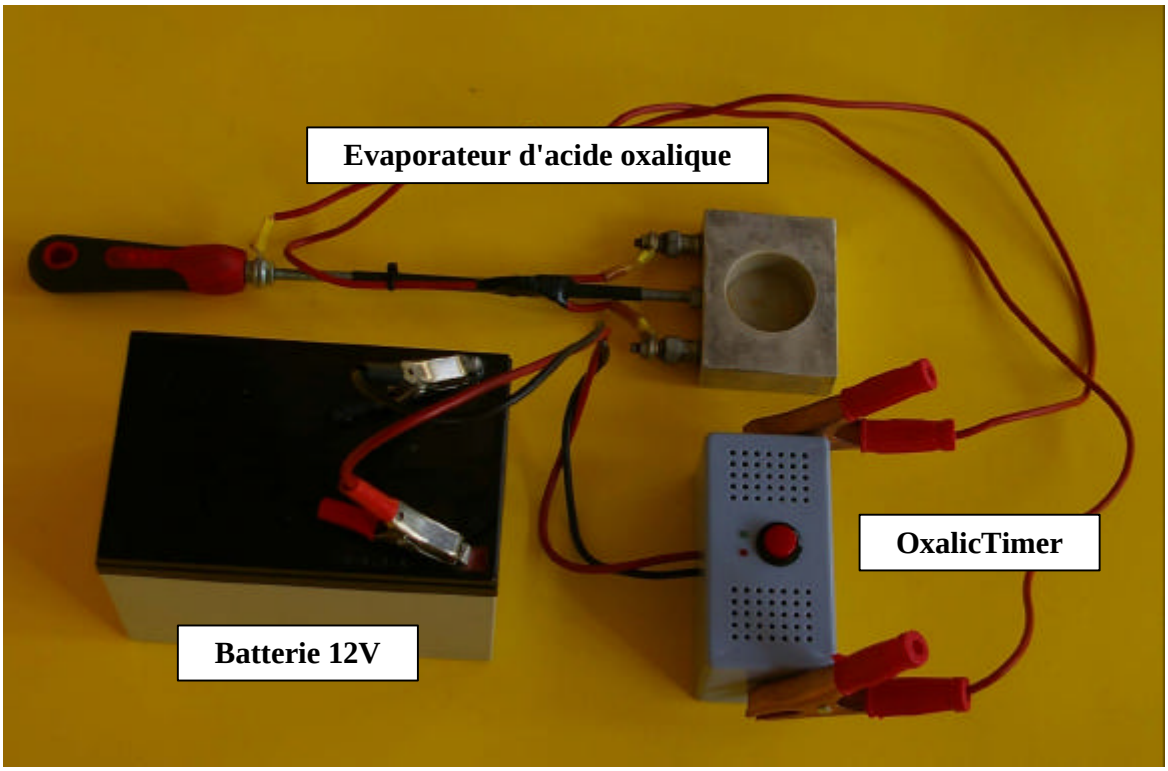
Branchement des cosses fixes

Lorsque que cela est possible, il est conseillé d'utiliser des cosses fixes pour un branchement permanent qui évite les court-circuits. Un mauvais branchement peut conduire à un échauffement du point de branchement puis, éventuellement à la fonte du corps.

La minuterie peut maintenant être raccordée à la batterie 12V par ses propres pinces.

Attention, la polarité des fils a ici son importance : Raccordez la pince noire sur la cosse moins (-) de la batterie et la pince rouge à la cosse plus (+) de la batterie.

En cas de mauvais branchement, le buzzer donnera momentanément l'alarme avec un son continu (les deux LEDs ne seront pas allumées). Dans ce cas, **débranchez immédiatement la minuterie de la batterie et inversez le branchement.**



La minuterie doit être débranchée dans les 3 secondes sinon elle sera endommagée !

Utilisation :

Après avoir branché la minuterie sur la batterie, celle-ci va déclencher un test par elle-même. Durant 2 secondes, les 2 LEDS de signalisation seront allumées après qu'un bip sonore aura signalé le bon fonctionnement du buzzer. Après le test, la LED verte reste allumée aussi longtemps que la minuterie ne sera pas débranchée de la batterie. Cette LED signale que la minuterie est opérationnelle.
L'élément de chauffage ne doit pas encore être branché.
Mettez, ensuite la quantité nécessaire d'acide oxalique dans le réservoir de l'élément de chauffage et placez le dans la ruche à traiter. Fermez hermétiquement la ruche. Lisez attentivement le mode d'emploi de l'évaporateur d'acide oxalique utilisé de sorte que chaque appareil sera utilisé selon sa propre prescription.

Démarrage du traitement :

Branchez l'évaporateur. Appuyez sur le bouton de mise en route de l'Oxalic Timer. Débute alors une période de chauffage de 3 minutes (temps nécessaire à l'évaporation de l'acide oxalique). Le buzzer donne le signal sonore (1/1), tandis que la LED rouge donne le même signal visuel.

3 minutes plus tard, la minuterie coupe automatiquement le chauffage et démarre une période de refroidissement de 10 minutes. Pendant cette période, on entend un signal sonore spécifique (1/3), la LED rouge émet à nouveau un signal lumineux qui suit le buzzer. 10 minutes plus tard, le buzzer stoppe complètement, c'est le signe que l'apiculteur peut approcher de la ruche en toute sécurité. Après 10 minutes, le réservoir est complètement refroidi et un nouveau cycle de traitement peut démarrer sur une autre ruche.

Remarques :

La minuterie est conçue pour le branchement d'un évaporateur d'acide oxalique 12V. En pratique, on utilise, soit un modèle commercial type Varrox, par exemple, soit un modèle maison. On peut le construire soi-même en utilisant un bloc d'aluminium équipé de 2 bougies de préchauffage de moteur diesel. Tous deux peuvent être raccordés à la minuterie.

Puissance de la batterie 12V.
Intensité maximale utilisée pendant 3 minutes : 25A.
Consommation propre : 30 mA nominal.
Protection : ne pas utiliser sous la pluie.
Temps de branchement inversé toléré : 3 secondes (avec le réservoir branché).
Dimensions (L x l x h) : 105 x 55 x 45 mm.
Poids : 200 grammes.

Garantie :

2 ans pièces et main d'œuvre, sous réserve d'usage conforme au mode d'emploi.
Lowland Electronics bvba décline toute responsabilité en cas de dommages causés suite à une utilisation ou à un branchement non conforme.

Lowland Electronics bvba
Langekoestalstraat 2
B-8432 Leffinge (Belgique)
Tel : 00.32.59.27.93.92.
Fax : 00.32.59.27.97.93.
Courriel : lowland.electronics@telenet.be
Site web : http://users.telenet.be/lowland/

Traduit du Néerlandais par Frédéric DEVOS
d'APINORD DUNKERQUE